

Бакун А.А.

АНАЛИЗ СОСТАВА ЭНЗИМНЫХ ПУДР, ПРОИЗВЕДЕННЫХ В ЮЖНОЙ АЗИИ

Научный руководитель: канд. фарм. наук, доц. Сечко О.Г.

*Кафедра фармацевтической технологии с курсом повышения квалификации
и переподготовки*

Белорусский государственный медицинский университет, г. Минск

Актуальность. Современный рынок косметических средств в Республике Беларусь характеризуется высокой долей присутствия продукции южноазиатских брендов, которые задают глобальные тренды в сегменте очищения. Энзимные пудры, как безводные формы для деликатной эксфолиации, вызывают особый интерес с точки зрения фармацевтической технологии из-за сложности стабилизации ферментов и использования инновационных систем доставки. Систематизация данных о составах импортных средств необходима для понимания вектора развития категории и импортозамещения.

С точки зрения современной дерматокосметологии, переход от агрессивных абразивных скрабов к ферментативной эксфолиации является приоритетным вектором в уходе за чувствительной и реактивной кожей. Рынок Южной Азии предлагает инновационные комбинации энзимов с мягкими ПАВ и пребиотиками. Детальный скрининг составов этих средств необходим для оценки их влияния на трансэпидермальную потерю влаги и целостность микробиома, что является ключевым фактором безопасности современных гигиенических средств.

Цель: провести качественный и количественный анализ составов энзимных пудр Восточноазиатского производства, реализуемых в Республике Беларусь, и выявить их технологические особенности.

Материалы и методы. Выполнен контент-анализ составов 16 наименований энзимных пудр. Использованы методы классификации по функциональным группам ингредиентов, сравнения и статистической обработки данных.

Результаты и их обсуждение. В ходе исследования установлено, что в 100% изученных образцов в качестве основы используются наполнители на базе кукурузного крахмала. В 92% случаев основным поверхностно-активным веществом является Sodium Cocoyl Isethionate (мягкий анионный ПАВ). Преобладание мягких и аминокислотных ПАВ свидетельствует о стремлении производителей к созданию продуктов с физиологическим уровнем pH, что минимизирует риск нарушения эпидермального барьера. В 50% составов выявлено использование аминокислотных ПАВ (Sodium Lauroyl Glutamate), что подчеркивает ориентацию на сохранение липидного барьера. Доминирующим энзимом остается папаин. Отличительной чертой азиатских рецептур является введение дополнительных ферментов — липазы и протеазы — для более глубокого расщепления себума и кератина. В 40% средств для усиления очищающих свойств введены каолин, каламин или древесный уголь. 50% проанализированных продуктов содержат лизаты бактерий и ферментированные экстракты, что является специфическим трендом данного региона. В 80% составов присутствуют аллантоин, пантенол и экстракт центеллы азиатской. В 30% образцов энзимы комбинируются с ЛНА-кислотой для работы с проблемной кожей.

Выводы. Таким образом, южноазиатские энзимные пудры представляют собой сложные многофункциональные системы, где эффект очищения дополняется активным восстановлением микробиома и успокаивающим действием. Характерной особенностью является использование комбинации из 3-4 различных ферментов и мягких ПАВ. Полученные данные могут быть использованы для дальнейшей разработки оригинальных составов энзимных пудр.